

## Metodebeskrivelse UserRetrieval - 2012-12-01

---

### Navn

Web Service: UserRetrieval  
Operation: UserRetrieval

---

### Formål

Formålet med metoden er at kunne levere oplysninger om en bruger og dennes adgang indpakket i XML.

---

### Version

Metodebeskrivelse og webservice: V2012-12-01

Ændringer og ophør af versionerede webservices sker efter vedligeholdelsesbestemmelserne og kontrakten mellem kunden og SD. De varsles i overensstemmelse hermed.

---

### Ændringer

V2012-09-25: Webservices frigivet.  
V2012-10-08: Metodebeskrivelse frigivet.  
V2012-10-30: Tilføjet telefonnummer til output.  
Tilføjet SDUsername (login-navn) til output.  
V2012-12-01: Ingen ændringer, men fremtidige ændringer vil nu foregå ved versionering, således at en kørende service ikke bortfalder selvom der udgives en ny version.

---

### Adgang

For at få adgang til metoden kontakt da:

- Sikkerhed (telefonnummer: 8989 4449).

Krævet adgang: Brugeradministration / Webservices til AD-integration.

---

### Tilgang

Metoden stilles til rådighed via HTTP transport protokol over en sikker forbindelse (SSL). Der anvendes XML-baseret SOAP protokol, så al kommunikation sker via XML. Service description sker via generet WSDL.

Der anvendes HTTP Basic-autentifikation, hvilket betyder at brugernavn + adgangskode skal angives i HTTP header.

---

### Input

XML navn	Beskrivelse
UserRetrieval	De oplysninger der skal til for at kunne hente oplysninger om en bruger.
UserUUIDIdentifier	Entydig systemvendt nøgle der identificerer en bruger. Indholdet er 36 tegn i det hexadecimale talsystem,

	inkl. bindestreger og skal genereres efter <a href="#">rfc4122</a> -specifikationen. Eksempel: 049e0d00-0bb1-11e2-892e-0800200c9a66
--	---

## Output/resultat

Følgende udtræksoplysninger dannes:

XML navn	Beskrivelse
UserCreationInput	En kopi af inputtet til kaldet.
ReturnStatus	En status på kaldet. Se <a href="#">ReturnCode</a> , <a href="#">ReasonCode</a> og <a href="#">ReasonText</a> .
ReturnCode	Værdien angiver det overordnede resultat af webservicekaldet: 1: Succes (alt ok) 0: Advarsel (undersøg <a href="#">ReasonCode</a> og <a href="#">ReasonText</a> ) -1: Fejl (undersøg <a href="#">ReasonCode</a> og <a href="#">ReasonText</a> )
ReasonCode	En systemkode der angiver en årsag til en advarsel eller fejl ( <a href="#">ReturnCode</a> lig 0 eller 1).
ReasonText	En tekst der uddyber en advarsel eller fejl.
UserRetrievalOutput	Oplysninger om en bruger.
UserUUIDIdentifier	Entydig systemvendt nøgle der identificerer en bruger. Indholdet er 36 tegn i det hexadecimale talsystem, inkl. bindestreger og skal genereres efter <a href="#">rfc4122</a> -specifikationen. Eksempel: 049e0d00-0bb1-11e2-892e-0800200c9a66
StartDateTime	Angiver startdato og tid for brugeren.
ExpiryDateTime	Angiver slutdato og tid for brugeren.
UserName	Det brugernavn som brugeren er kendt som hos kalderen. Oftest vil dette være det navn brugeren logger ind med på sin arbejdsplads.
PasswordName	Brugerens adgangskode. <b>Bemærk:</b> Denne oplysning vil være maskeret i dette udtræk, da det er en personlig oplysning. <b>Bemærk:</b> Oplysningen anvendes ikke, hvis der logges på via andre metoder end brugernavn/adgangskode, f.eks. Single Sign-On.
UserAffiliation	Brugerens tilhørsforhold (se næste)
OrganizationalUnitUUIDReference	Entydig systemvendt nøgle der refererer til den institution som brugeren har tilhørsforhold til.

	<p>Institutionen og dennes UUID skal være registreret i SD's organisationsstruktur.</p> <p>UUID'en for en institution kan findes under navnet "InstitutionUUIDIdentifier" i webserviceen GetInstitution20111201.</p> <p>Der kan kun være valgt et UUID for institutionsniveauet i organisationsstrukturen.</p> <p>Ved tilhørsforhold kan f.eks. forstås ansættelse. Der kan også være tale om udlånsforhold eller forhold hvor en ekstern person oprettes som bruger af SD-Løn, med tilknytning til en bestemt institution.</p>
PersonCivilRegistrationIdentifier	Brugerens CPR-nummer.
PersonGivenName	Fornavn på personen, hvis bruger hentes.
PersonSurnameName	Efternavn på personen, hvis bruger hentes.
EmailAddressIdentifier	Email-adresse til personen, hvis bruger hentes.
TelephoneNumberIdentifier	Telefonnummer til personen, hvis bruger hentes.
SDUserName	<p>Det brugernavn, som brugeren skal bruge til at logge ind på SD-løn med, såfremt der bruges brugernavn/adgangskode til at logge ind med.</p> <p>Værdien genereres fra brugerens initialer, de første 4 cifre i CPR-nummer, samt et løbenummer.</p> <p>NB: denne værdi kan ikke opdateres, da den skal være unik i SD's login-system.</p>
UserAlias	Nul eller flere aliaser til brugeren. Dette bruges til på forhånd til at angive f.eks. brugernavn og evt. password til integration mellem SD-Løn og andre systemer (f.eks. ESDH).
StartDateTime	Angiver startdato og -tid for aliaset.
ExpiryDateTime	Angiver slutdato og -tid for aliaset.
UserAliasTargetIdentifier	Identifikation på "målet" for aliaset (f.eks. navnet på ESDH-systemet).
UserAliasIdentifier	Selve aliaset: ofte et brugernavn.
UserAliasSecretText	En "hemmelighed" knyttet til aliaset. Ofte en adgangskode til brug ved integrationsløsninger. (Max 255 tegn)
PrivilegeGroupCollection	En eller flere adgange.
PrivilegeGroup	En adgang defineret ved dataadgang (scope) og de roller (privilegier) man må benytte under den pågældende dataadgang.
StartDateTime	Angiver startdato og -tid for adgangen.

ExpiryDateTime	Angiver slutdato og -tid for adgangen.
PrivilegeScope	<p>Element som angiver data man må arbejde på. <i>I sammenhæng med denne webservice er elementet restringeret til UUID'er for organisatoriske enheder.</i> Modsat <a href="#">OrganizationsUnitUUIDReference</a> ifm. tilhørsforhold, er der her tale om en URN, hvor sidste del dog skal være en UUID der refererer til en organisatorisk enhed. Referencen kan være til alle typer organisatoriske enheder som findes i SD's organisationsstruktur: Inst-niveau, top-inst-niveau (kunde) og samtlige afdelingsniveauer er understøttet.</p> <p>Første del af elementet er et fast præfiks (uden linjeskift eller mellemrum):  <b>urn:dk:sd:OrganizationalUnitUUIDReference</b></p> <p>Et fuldt privilege scope ser altså sådan ud (uden linjeskift eller mellemrum):  <b>urn:dk:sd:OrganizationalUnitUUIDReference:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12</b></p> <p>Ved at bruge dette format, følger vi OIOSAML Basic Privilege Profile v2.0.8.</p>
PrivilegeCollection	En samling af en eller flere roller, som er adgangsgivende til funktionalitet.
PrivilegeIdentifier	<p>En rolle identificeret ved en URN hvor de sidste to dele identificerer hhv. rollens tilhørsforhold og rollen. Disse to kan tilsammen ses som rollens ID.</p> <p>Næstsidste del er UUID for den organisatoriske enhed, som rollen er tilknyttet.</p> <p>Rollerne tilknyttes en institution, som pt. er den eneste type organisatoriske enhed en rolle kan tilknyttes. UUID'en for en institution findes under navnet "InstitutionUUIDIdentifier" i webservicen GetInstitution20111201.</p> <p><b>Bemærk:</b> En rolles tilknytningsforhold udgør <u>IKKE</u> nogen begrænsning for hvilke brugere der kan have rollen.</p> <p>Sidste del er navnet på den rolle, kunden har oprettet i SD's rolleadministration.</p> <p>En fuld URN ser sådan ud (uden linjeskift eller mellemrum):  <b>urn:dk:sd:role:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12:Rolle5</b></p>

---

## Gruppering, antal og tekniske specifikationer

Gruppering, antal og overblik af input og output kan ses på diagrammerne nedenfor:

[Input](#)

[Output](#)

Tekniske specifikationer for de enkelte elementer findes til sidst i dokumentet.

---

## WSDL og Schema

Alle schemaer er direkte indlejret i WSDL'en, som kan tilgås her:

<https://service.sd.dk/sdba/services/UserRetrieval?wsdl>

WSDL'en kan læses direkte fra et udviklingsværktøj, men kan også tilgås via en browser, gemmes som fil og derefter indlæses i et udviklingsværktøj.

---

## Eksempler

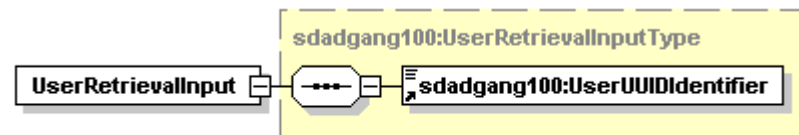
Input (uden SOAP-envelope) kan se således ud:

```
<UserRetrievalInput xmlns="urn:oio:sd:adgang:1.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:oio:sd:adgang:1.0.0 ../Schema/SD_UserRetrievalInput.xsd">
  <UserUUIDIdentifier>00000000-0000-0000-0000-000000000000</UserUUIDIdentifier>
</UserRetrievalInput>
```

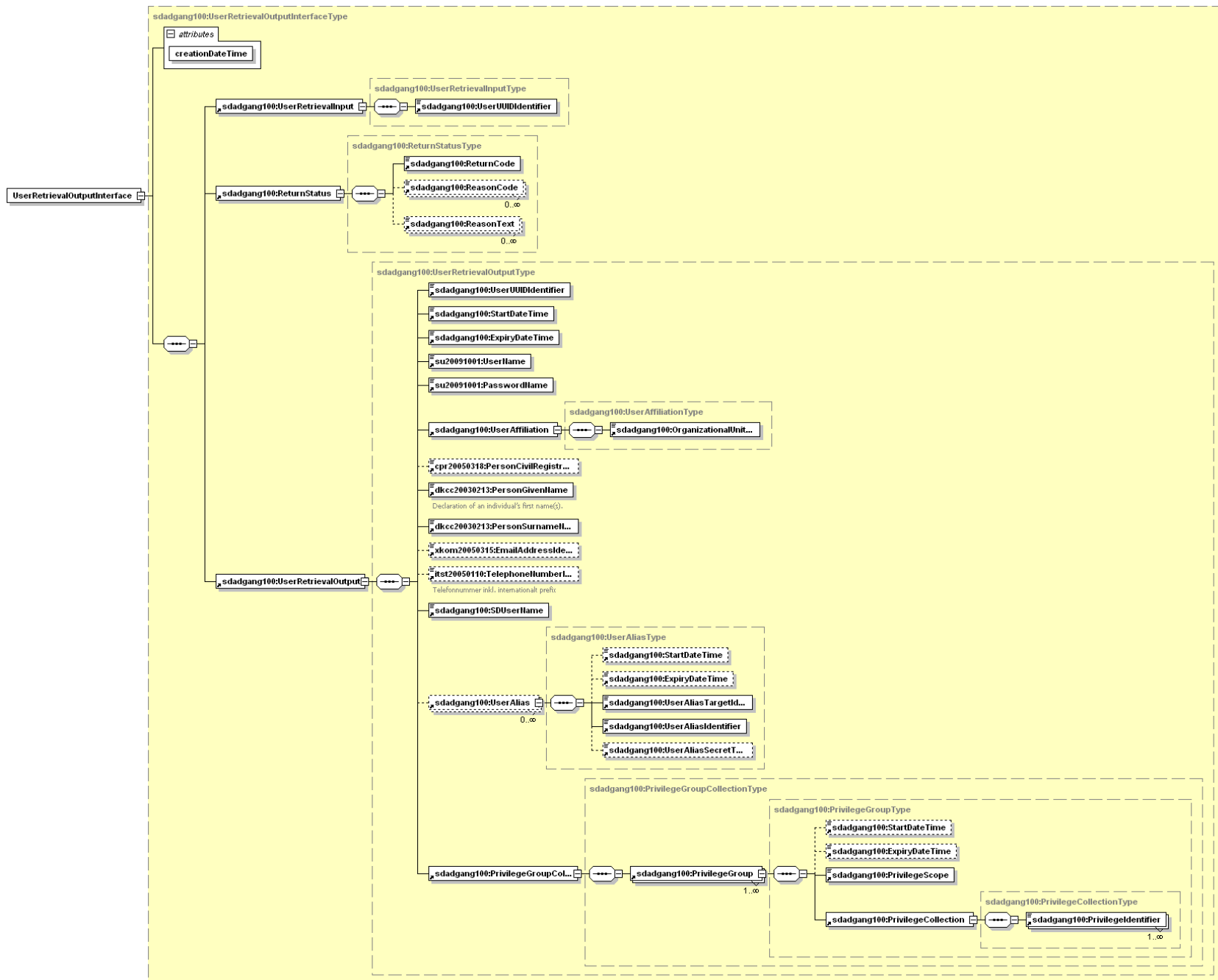
## Output (uden SOAP-envelope) kan se sådan ud:

```
<UserRetrievalOutputInterface xmlns="urn:oio:sd:adgang:1.0.0" xmlns:m1="http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18/"
xmlns:m2="http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/" xmlns:sd20070301="http://rep.oio.dk/sd.dk/xml.schema/20070301/"
xmlns:m3="http://rep.oio.dk/xkom.dk/xml/schemas/2005/03/15/" xmlns:dkal100="urn:oio:dkal:1.0.0" xmlns:m0="urn:oio:sustystyrelsen:su:2009.10.01"
xmlns:m4="http://rep.oio.dk/itst.dk/xml/schemas/2005/01/10/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oio:sd:adgang:1.0.0
../Schema/SD_UserRetrievalOutputInterface.xsd" creationDateTime="2001-12-17T09:30:47.0Z">
  <UserRetrievalInput>
    <UserUUIDIdentifier>afd9ad90-1184-11e2-892e-0800200c9a66</UserUUIDIdentifier>
  </UserRetrievalInput>
  <ReturnStatus>
    <ReturnCode>0</ReturnCode>
    <ReasonCode>String</ReasonCode>
    <ReasonText>String</ReasonText>
  </ReturnStatus>
  <UserRetrievalOutput>
    <UserUUIDIdentifier>afd9ad90-1184-11e2-892e-0800200c9a66</UserUUIDIdentifier>
    <StartDateTime>2012-12-17T09:30:47.0Z</StartDateTime>
    <ExpiryDateTime>9999-12-31T23:59:59.0Z</ExpiryDateTime>
    <m0:UserName>BENHAN</m0:UserName>
    <m0:PasswordName>abcd1234</m0:PasswordName>
    <UserAffiliation>
      <OrganizationalUnitUUIDReference>3d7d98a0-1185-11e2-892e-0800200c9a66</OrganizationalUnitUUIDReference>
    </UserAffiliation>
    <m1:PersonCivilRegistrationIdentifier>0101010000</m1:PersonCivilRegistrationIdentifier>
    <m2:PersonGivenName>Bent</m2:PersonGivenName>
    <m2:PersonSurnameName>Hansen</m2:PersonSurnameName>
    <m3:EmailAddressIdentifier>benhan@kommune.dk</m3:EmailAddressIdentifier>
    <m4:TelephoneNumberIdentifier>+4589898989</m4:TelephoneNumberIdentifier>
    <SDUserName>BH010100</SDUserName>
    <UserAlias>
      <StartDateTime>2012-12-17T09:30:47.0Z</StartDateTime>
      <ExpiryDateTime>9999-12-31T23:59:59.0Z</ExpiryDateTime>
      <UserAliasTargetIdentifier>ESDH1</UserAliasTargetIdentifier>
      <UserAliasIdentifier>esdhbenhan</UserAliasIdentifier>
      <UserAliasSecretText>4321gfghj</UserAliasSecretText>
    </UserAlias>
    <PrivilegeGroupCollection>
      <PrivilegeGroup>
        <StartDateTime>2012-12-17T09:30:47.0Z</StartDateTime>
        <ExpiryDateTime>9999-12-31T23:59:59.0Z</ExpiryDateTime>
        <PrivilegeScope>urn:dk:sd:OrganizationalUnitUUIDReference:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12</PrivilegeScope>
        <PrivilegeCollection>
          <PrivilegeIdentifier>urn:dk:sd:role:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12:Rolle1</PrivilegeIdentifier>
          <PrivilegeIdentifier>urn:dk:sd:role:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12:Rolle5</PrivilegeIdentifier>
        </PrivilegeCollection>
      </PrivilegeGroup>
      <PrivilegeGroup>
        <StartDateTime>2012-12-17T09:30:47.0Z</StartDateTime>
        <ExpiryDateTime>9999-12-31T23:59:59.0Z</ExpiryDateTime>
        <PrivilegeScope>urn:dk:sd:OrganizationalUnitUUIDReference:ffffffff-eeee-dddd-cccc-aaaaaaaaaaaa</PrivilegeScope>
        <PrivilegeCollection>
          <PrivilegeIdentifier>urn:dk:sd:role:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12:Rolle1</PrivilegeIdentifier>
          <PrivilegeIdentifier>urn:dk:sd:role:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12:Rolle4</PrivilegeIdentifier>
          <PrivilegeIdentifier>urn:dk:sd:role:a8934567-dafe-bcfe-6e2f-b4449df2ea12:Rolle5</PrivilegeIdentifier>
        </PrivilegeCollection>
      </PrivilegeGroup>
    </PrivilegeGroupCollection>
  </UserRetrievalOutput>
</UserRetrievalOutputInterface>
```





Generated with XMLSpy Schema Editor [www.altova.com](http://www.altova.com)

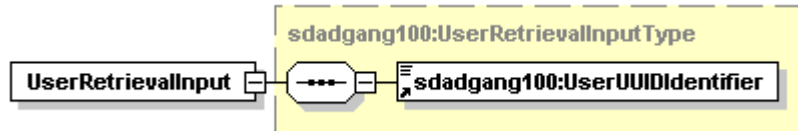


# Teknisk dokumentation for input:

## Schema **SD\_UserRetrievalInput.xsd**

### element **UserRetrievalInput**

diagram



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<xs:element name="UserRetrievalInput" type="sdadgang100:UserRetrievalInputType"/>`

### complexType **UserRetrievalInputType**

diagram

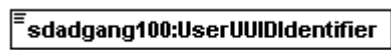


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

source `<xs:complexType name="UserRetrievalInputType">  
<xs:sequence>  
<xs:element ref="sdadgang100:UserUUIDIdentifier"/>  
</xs:sequence>  
</xs:complexType>`

### element **sdadgang100:UserUUIDIdentifier**

diagram



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content simple

facets pattern `[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`

source `<xs:element name="UserUUIDIdentifier" type="dkal100:UUIDtype"/>`

### element **UUID**

diagram



namespace urn:oio:dkal:1.0.0

properties content simple

facets pattern `[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`

source `<xs:element name="UUID" type="dkal:UUIDtype"/>`

### simpleType **UUIDtype**

namespace urn:oio:dkal:1.0.0

facets      pattern    [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

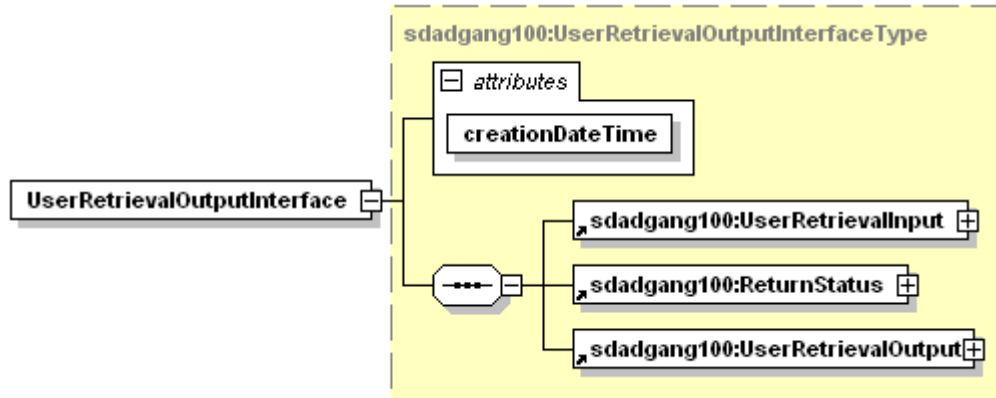
source    <xs:simpleType name="UUIDtype">  
          <xs:restriction base="string">  
            <xs:pattern value="[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}"/>  
          </xs:restriction>  
          </xs:simpleType>

# Teknisk dokumentation for output:

Schema **SD\_UserRetrievalOutputInterface.xsd**

element **UserRetrievalOutputInterface**

diagram



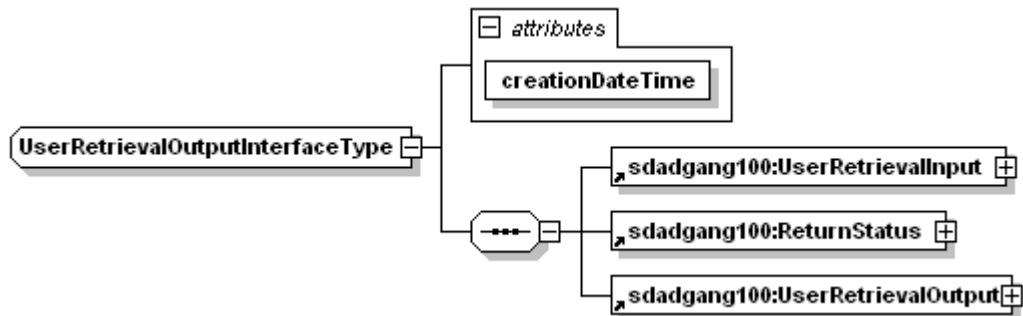
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="UserRetrievalOutputInterface" type="sdadgang100:UserRetrievalOutputInterfaceType"/>`

complexType **UserRetrievalOutputInterfaceType**

diagram

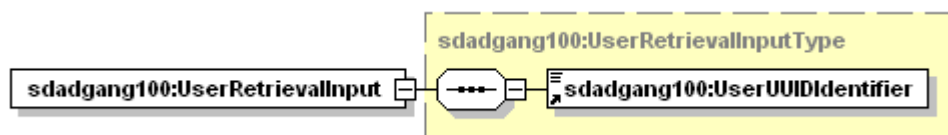


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

source `<complexType name="UserRetrievalOutputInterfaceType">  
<sequence>  
<element ref="sdadgang100:UserRetrievalInput"/>  
<element ref="sdadgang100:ReturnStatus"/>  
<element ref="sdadgang100:UserRetrievalOutput"/>  
</sequence>  
<attribute name="creationDateTime" type="dateTime" use="required"/>  
</complexType>`

element **sdadgang100:UserRetrievalInput**

diagram



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="UserRetrievalInput" type="sdadgang100:UserRetrievalInputType"/>`

## complexType sdadgang100:UserRetrievalInputType

diagram



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

source `<complexType name="UserRetrievalInputType">  
<sequence>  
<element ref="sdadgang100:UserUUIDIdentifier"/>  
</sequence>  
</complexType>`

## element sdadgang100:UserRetrievalOutput

diagram



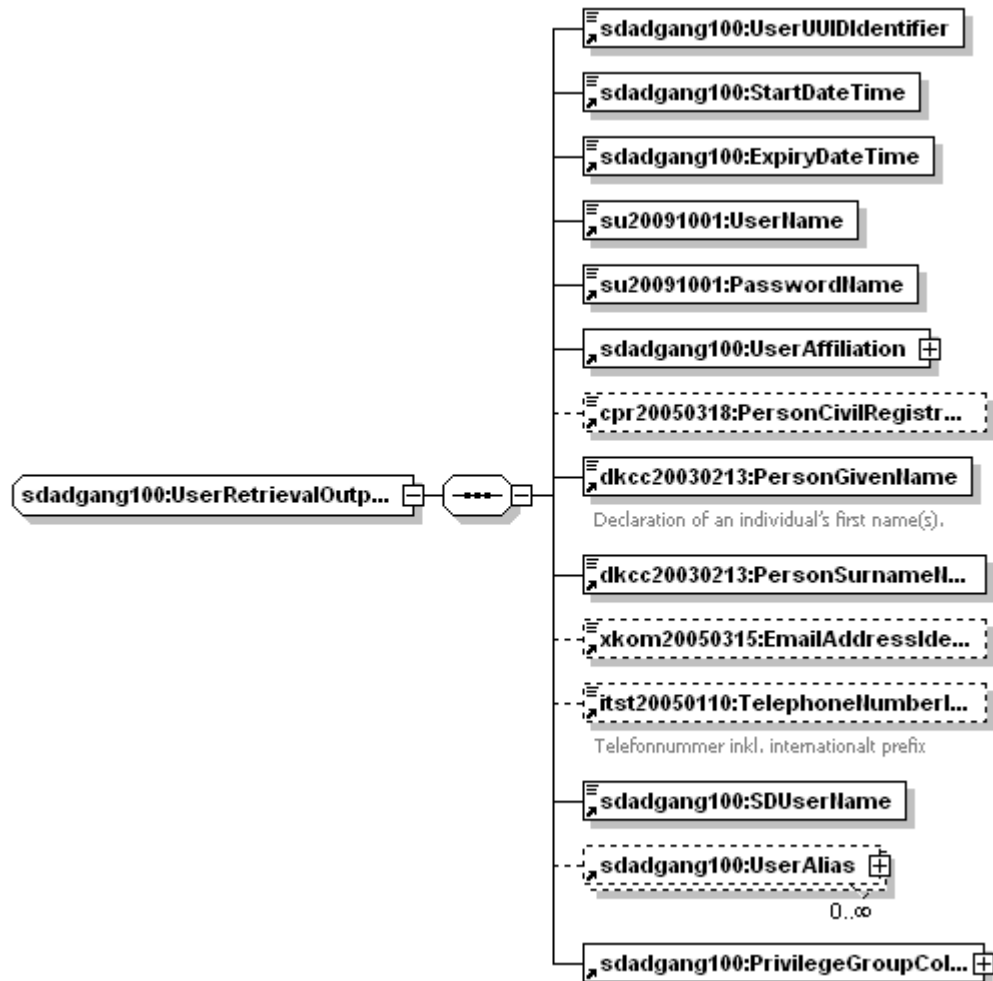
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="UserRetrievalOutput" type="sdadgang100:UserRetrievalOutputType"/>`

## complexType **sdadgang100:UserRetrievalOutputType**

diagram

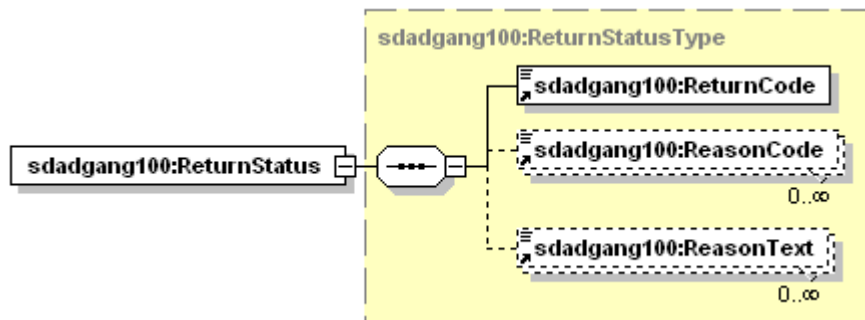


namespace `urn:oio:sd:adgang:1.0.0`

```
source <complexType name="UserRetrievalOutputType">
  <sequence>
    <element ref="sdadgang100:UserUUIDIdentifier"/>
    <element ref="sdadgang100:StartDateTime"/>
    <element ref="sdadgang100:ExpiryDateTime"/>
    <element ref="su20091001:UserName"/>
    <element ref="su20091001:PasswordName"/>
    <element ref="sdadgang100:UserAffiliation"/>
    <element ref="cpr20050318:PersonCivilRegistrationIdentifier" minOccurs="0"/>
    <element ref="dkcc20030213:PersonGivenName"/>
    <element ref="dkcc20030213:PersonSurnameName"/>
    <element ref="xkom20050315:EmailAddressIdentifier" minOccurs="0"/>
    <element ref="itst20050110:TelephoneNumberIdentifier" minOccurs="0"/>
    <element ref="sdadgang100:SDUserName"/>
    <element ref="sdadgang100:UserAlias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element ref="sdadgang100:PrivilegeGroupCollection"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## element **sdadgang100:ReturnStatus**

diagram



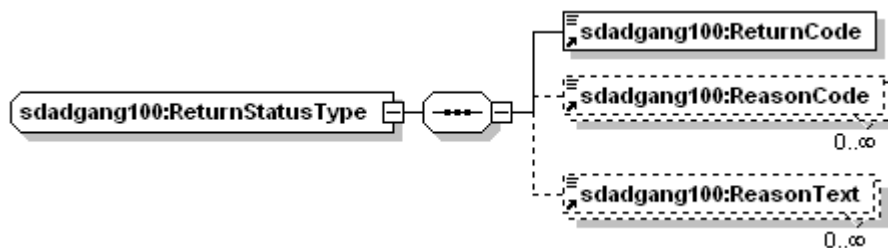
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="ReturnStatus" type="sdadgang100:ReturnStatusType"/>`

## complexType **sdadgang100:ReturnStatusType**

diagram



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

source `<complexType name="ReturnStatusType">  
 <sequence>  
 <element ref="sdadgang100:ReturnCode"/>  
 <element ref="sdadgang100:ReasonCode" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>  
 <element ref="sdadgang100:ReasonText" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>  
 </sequence>  
</complexType>`

## element **sdadgang100:UserUUIDIdentifier**

diagram



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

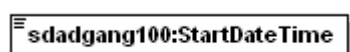
properties content simple

facets pattern `[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`

source `<element name="UserUUIDIdentifier" type="dkal100:UUIDtype"/>`

## element **sdadgang100:StartDateTime**

diagram

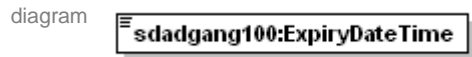


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0



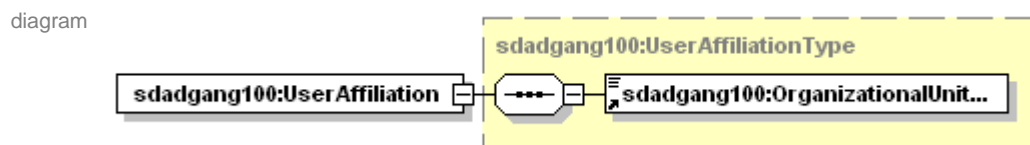
properties content simple  
source `<element name="StartDateTime" type="xs:dateTime"/>`

### element **sdadgang100:ExpiryDateTime**



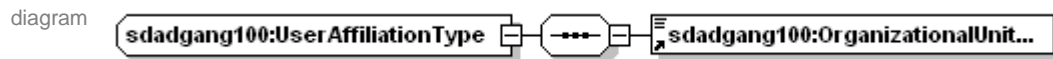
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0  
properties content simple  
source `<element name="ExpiryDateTime" type="xs:dateTime"/>`

### element **sdadgang100:UserAffiliation**



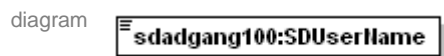
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0  
properties content complex  
source `<element name="UserAffiliation" type="sdadgang100:UserAffiliationType"/>`

### complexType **sdadgang100:UserAffiliationType**



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0  
source `<complexType name="UserAffiliationType">  
 <sequence>  
 <element ref="sdadgang100:OrganizationalUnitUUIDReference"/>  
 </sequence>  
</complexType>`

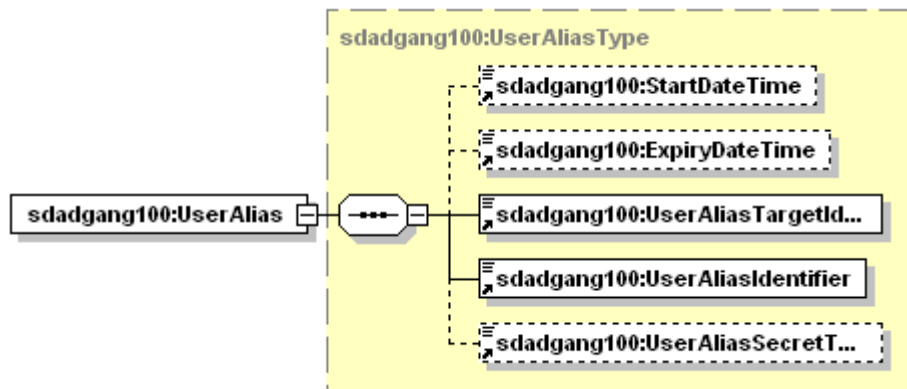
### element **sdadgang100:SDUserName**



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0  
properties content simple  
source `<element name="SDUserName" type="su20091001:UserNameType"/>`

## element **sdadgang100:UserAlias**

diagram



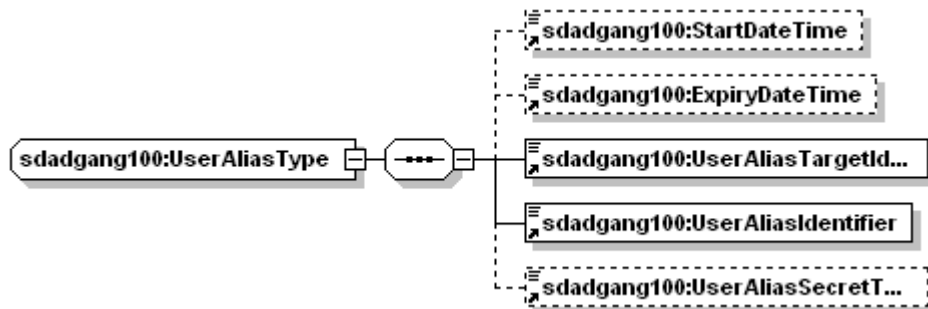
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="UserAlias" type="sdadgang100:UserAliasType"/>`

## complexType **sdadgang100:UserAliasType**

diagram

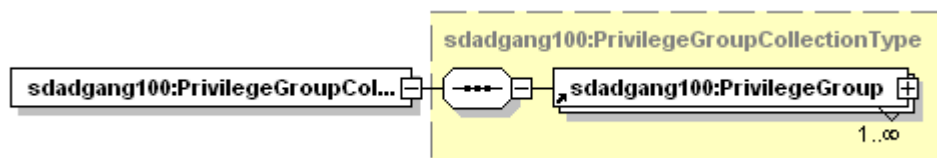


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

source `<complexType name="UserAliasType">  
 <sequence>  
 <element ref="sdadgang100:StartDateTime" minOccurs="0"/>  
 <element ref="sdadgang100:ExpiryDateTime" minOccurs="0"/>  
 <element ref="sdadgang100:UserAliasTargetIdentifier"/>  
 <element ref="sdadgang100:UserAliasIdentifier"/>  
 <element ref="sdadgang100:UserAliasSecretText" minOccurs="0"/>  
 </sequence>  
</complexType>`

## element **sdadgang100:PrivilegeGroupCollection**

diagram



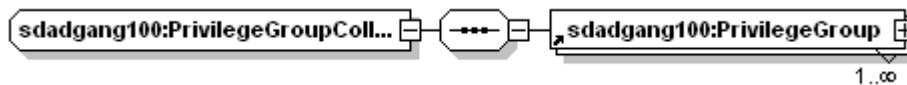
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="PrivilegeGroupCollection" type="sdadgang100:PrivilegeGroupCollectionType"/>`

## complexType **sdadgang100:PrivilegeGroupCollectionType**

diagram

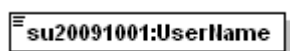


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

```
source <complexType name="PrivilegeGroupCollectionType">
  <sequence>
    <element ref="sdadgang100:PrivilegeGroup" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## element **su20091001:UserName**

diagram



namespace urn:oio:sustynelsen:su:2009.10.01

properties content simple

```
source <element name="UserName" type="su:UserNameType"/>
```

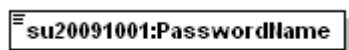
## simpleType **su20091001:UserNameType**

namespace urn:oio:sustynelsen:su:2009.10.01

```
source <simpleType name="UserNameType">
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
```

## element **su20091001:PasswordName**

diagram



namespace urn:oio:sustynelsen:su:2009.10.01

properties content simple

```
source <element name="PasswordName" type="su:PasswordNameType"/>
```

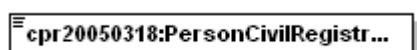
## simpleType **su20091001:PasswordNameType**

namespace urn:oio:sustynelsen:su:2009.10.01

```
source <simpleType name="PasswordNameType">
  <restriction base="string"/>
</simpleType>
```

## element **cpr20050318:PersonCivilRegistrationIdentifier**

diagram



namespace http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18/

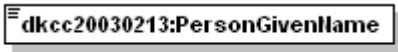
properties content simple

```
facets    pattern  (((([0-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[0-1])(01|03|05|07|08|10|12))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|30)(04|06|09|11))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])(02)))[0-9]{6})|0000000000
source    <element name="PersonCivilRegistrationIdentifier" type="cpr:PersonCivilRegistrationIdentifierType"/>
```

### simpleType **cpr20050318:PersonCivilRegistrationIdentifierType**

```
namespace http://rep.oio.dk/cpr.dk/xml/schemas/core/2005/03/18/
facets    pattern  (((([0-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[0-1])(01|03|05|07|08|10|12))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|30)(04|06|09|11))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])(02)))[0-9]{6})|0000000000
source    <simpleType name="PersonCivilRegistrationIdentifierType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[0-1])(01|03|05|07|08|10|12))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|30)(04|06|09|11))|((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])(02)))[0-9]{6})|0000000000"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

### element **dkcc20030213:PersonGivenName**

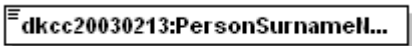
diagram   
Declaration of an individual's first name(s).

```
namespace http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/
properties    content    simple
source    <element name="PersonGivenName" type="dkcc:PersonGivenNameType">
  <annotation>
    <documentation>Declaration of an individual's first name(s).</documentation>
  </annotation>
</element>
```

### simpleType **dkcc20030213:PersonGivenNameType**

```
namespace http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/
source    <simpleType name="PersonGivenNameType">
  <restriction base="string">
    <minLength value="1"/>
    <maxLength value="50"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

### element **dkcc20030213:PersonSurnameName**

diagram 

```
namespace http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/
properties    content    simple
source    <element name="PersonSurnameName" type="dkcc:PersonSurnameNameType"/>
```


### simpleType **dkcc20030213:PersonSurnameNameType**

```
namespace http://rep.oio.dk/ebxml/xml/schemas/dkcc/2003/02/13/
source    <simpleType name="PersonSurnameNameType">
  <annotation>
    <documentation>Declaration of an individuals surname.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
```

```
<minLength value="1"/>
<maxLength value="40"/>
</restriction>
</simpleType>
```

#### element **xkom20050315:EmailAddressIdentifier**

diagram

A diagram showing a box with the text "xkom20050315:EmailAddressIdentifier" and a small icon to its left.

namespace <http://rep.oio.dk/xkom.dk/xml/schemas/2005/03/15/>

properties content simple

facets pattern `([^\>\(\)\[\]\.,;@\s]{0,191}@[^\>\(\)\[\]\.,;@\s]{1,64})`

source `<element name="EmailAddressIdentifier" type="xkom:EmailAddressIdentifierType"/>`

#### simpleType **xkom20050315:EmailAddressIdentifierType**

namespace <http://rep.oio.dk/xkom.dk/xml/schemas/2005/03/15/>

facets pattern `([^\>\(\)\[\]\.,;@\s]{0,191}@[^\>\(\)\[\]\.,;@\s]{1,64})`

source `<simpleType name="EmailAddressIdentifierType">
 <restriction base="string">
 <pattern value="([^\>\(\)\[\]\.,;@\s]{0,191}@[^\>\(\)\[\]\.,;@\s]{1,64})"/>
 </restriction>
</simpleType>`

#### element **itst20050110:TelephoneNumberIdentifier**

diagram

A diagram showing a box with the text "itst20050110:TelephoneNumberIdentifier" and a small icon to its left.

Telefonnummer inkl. internationalt prefix

namespace <http://rep.oio.dk/itst.dk/xml/schemas/2005/01/10/>

properties content simple

facets pattern `(\+)?[0-9]{3,20}`

source `<element name="TelephoneNumberIdentifier" type="itst:TelephoneNumberIdentifierType">
 <annotation>
 <documentation xml:lang="da">Telefonnummer inkl. internationalt prefix</documentation>
 </annotation>
</element>`

#### simpleType **itst20050110:TelephoneNumberIdentifierType**

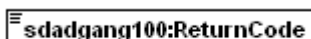
namespace <http://rep.oio.dk/itst.dk/xml/schemas/2005/01/10/>

facets pattern `(\+)?[0-9]{3,20}`

source `<simpleType name="TelephoneNumberIdentifierType">
 <restriction base="string">
 <pattern value="(\+)?[0-9]{3,20}">
 </restriction>
</simpleType>`

#### element **sdadgang100:ReturnCode**

diagram

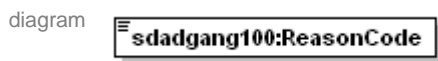
A diagram showing a box with the text "sdadgang100:ReturnCode" and a small icon to its left.

```
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0
properties content simple
source <element name="ReturnCode" type="sdadgang100:ReturnCodeType"/>
```

### simpleType sdadgang100:ReturnCodeType

```
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0
source <simpleType name="ReturnCodeType">
  <restriction base="xs:integer">
    <minInclusive value="-1"/>
    <maxInclusive value="1"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

### element sdadgang100:ReasonCode



```
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0
properties content simple
source <element name="ReasonCode" type="xs:string"/>
```

### element sdadgang100:ReasonText



```
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0
properties content simple
source <element name="ReasonText" type="xs:string"/>
```

### element dkal100:UUID

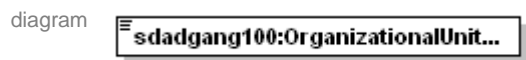


```
namespace urn:oio:dkal:1.0.0
properties content simple
facets pattern [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}
source <element name="UUID" type="dkal:UUIDtype"/>
```

### simpleType dkal100:UUIDtype

```
namespace urn:oio:dkal:1.0.0
facets pattern [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}
source <simpleType name="UUIDtype">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

## element **sdadgang100:OrganizationalUnitUUIDReference**



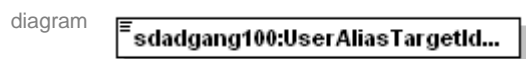
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content simple

facets pattern [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}

source `<element name="OrganizationalUnitUUIDReference" type="dkal100:UUIDtype"/>`

## element **sdadgang100:UserAliasTargetIdentifier**

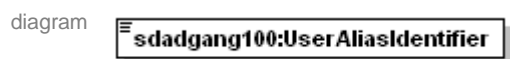


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content simple

source `<element name="UserAliasTargetIdentifier" type="xs:string"/>`

## element **sdadgang100:UserAliasIdentifier**

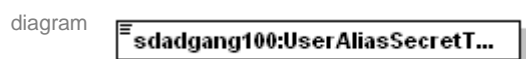


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content simple

source `<element name="UserAliasIdentifier" type="xs:string"/>`

## element **sdadgang100:UserAliasSecretText**

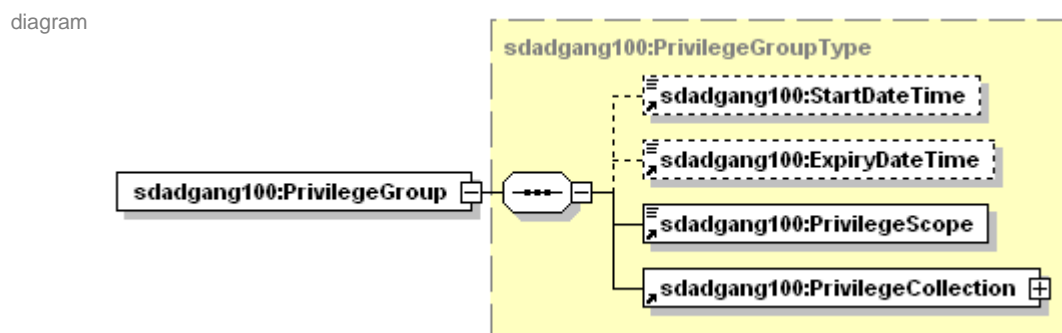


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content simple

source `<element name="UserAliasSecretText" type="xs:string"/>`

## element **sdadgang100:PrivilegeGroup**



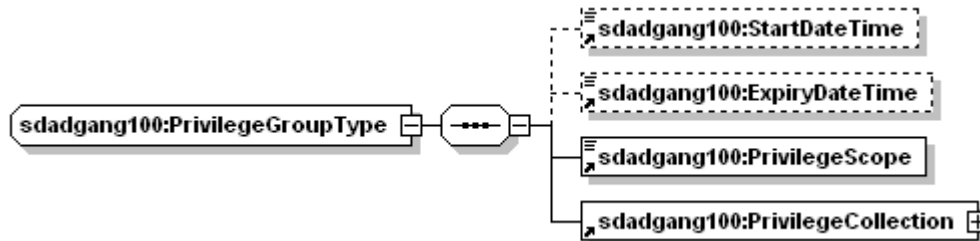
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="PrivilegeGroup" type="sdadgang100:PrivilegeGroupType"/>`

## complexType sdadgang100:PrivilegeGroupType

diagram

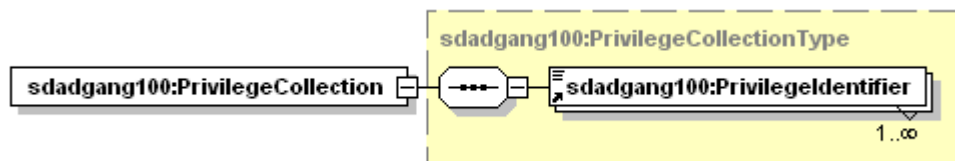


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

```
<complexType name="PrivilegeGroupType">
  <sequence>
    <element ref="sdadgang100:StartDateTime" minOccurs="0"/>
    <element ref="sdadgang100:ExpiryDateTime" minOccurs="0"/>
    <element ref="sdadgang100:PrivilegeScope"/>
    <element ref="sdadgang100:PrivilegeCollection"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## element sdadgang100:PrivilegeCollection

diagram



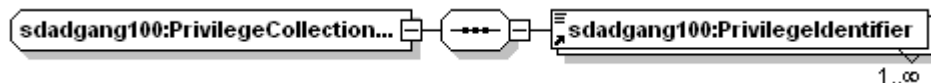
namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content complex

source `<element name="PrivilegeCollection" type="sdadgang100:PrivilegeCollectionType"/>`

## complexType sdadgang100:PrivilegeCollectionType

diagram

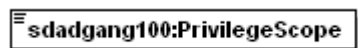


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

```
<complexType name="PrivilegeCollectionType">
  <sequence>
    <element ref="sdadgang100:PrivilegeCollection" minOccurs="0"/>
    <element ref="sdadgang100:PrivilegeIdentifier" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
```

## element sdadgang100:PrivilegeScope

diagram



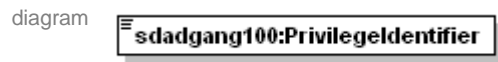


namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content simple

source `<element name="PrivilegeScope" type="xs:anyURI"/>`

element **sdadgang100:Privilegelfentifier**



namespace urn:oio:sd:adgang:1.0.0

properties content simple

source `<element name="Privilegelfentifier" type="xs:string"/>`